



Smart One

Documentation technique



Version 20180411

Green Motion SA
Chemin de Maillefer 61
1052 Le Mont-sur-Lausanne
www.greenmotion.ch
info@greenmotion.ch
+41 21 544 04 44

Photos non contractuelles

Sommaire

1	Présentation	3
1.1	Résistance physique	3
1.1.1	Température de fonctionnement	3
1.1.2	Humidité.....	3
1.1.3	Indice de protection.....	3
1.2	Dimensions et poids	3
2	Installation	3
2.1.1	Fixation.....	3
2.2	Raccordement électrique	4
2.3	Raccordement réseau LAN	4
2.4	Raccordement CAN.....	5
2.5	Raccordement de la Master One avec des bornes Green Motion Private One.....	6
2.6	Support	7

1 Présentation

1.1 Résistance physique

1.1.1 Température de fonctionnement

Minimum : -25°C

Maximum : +40°C

1.1.2 Humidité

90%

Protection des éléments électroniques par tropicalisation.

1.1.3 Indice de protection

IP 55.

Intrusion de corps étrangers : protection contre les poussières de plus de 1mm.

Résistance à l'eau : protection contre la pluie et les éclaboussures.

1.2 Dimensions et poids

Largeur	192 mm
Hauteur	225 mm
Profondeur	122 mm
Poids sans pied	2 Kg

2 Installation

2.1.1 Fixation

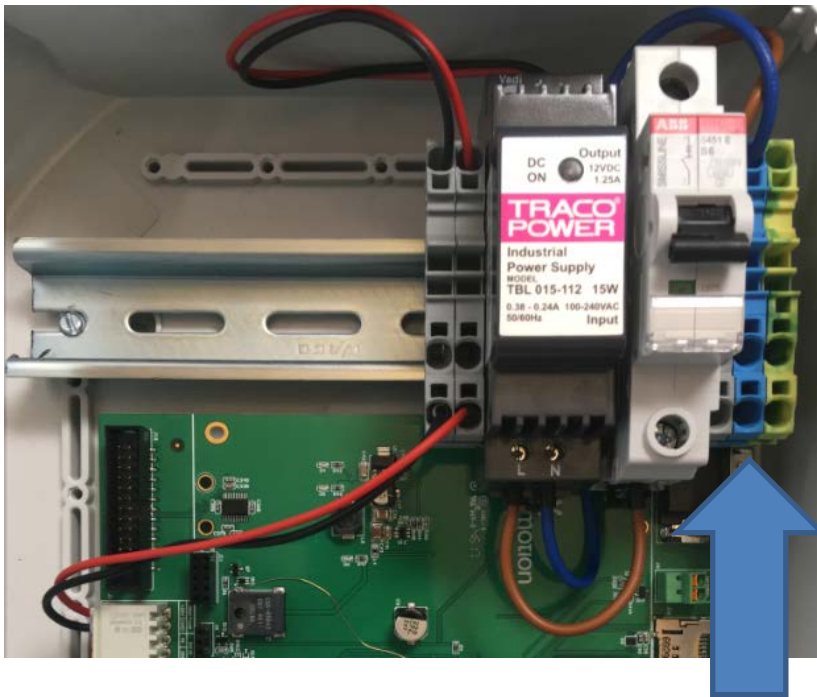
Hauteur de fixation recommandée : 1500 mm

Fixation à l'aide des crochets fournis qui peuvent être mis sur les 4 côtés des boîtiers.



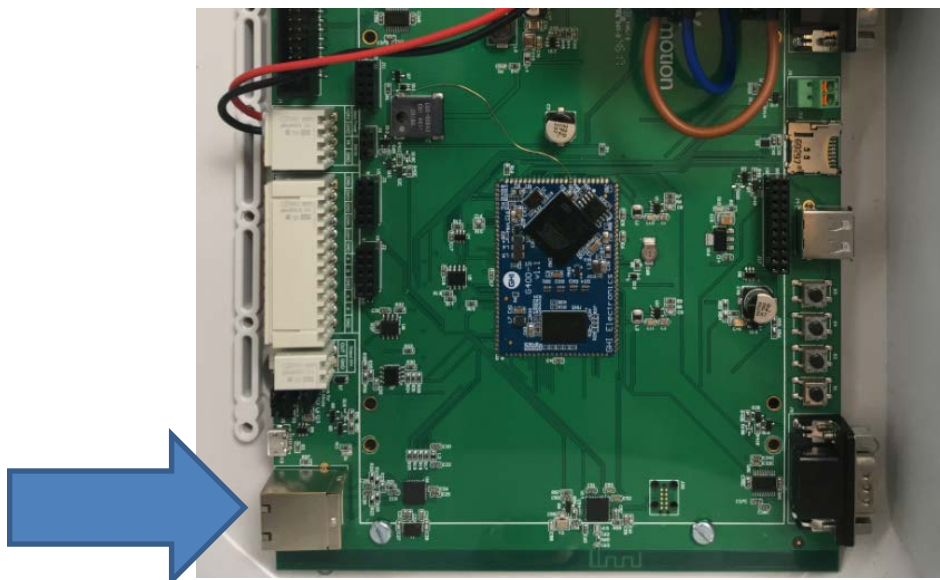
2.2 Raccordement électrique

La borne doit être raccordée en 230V directement sur les borniers ; L-N-PE, la consommation maximale est de 20W.



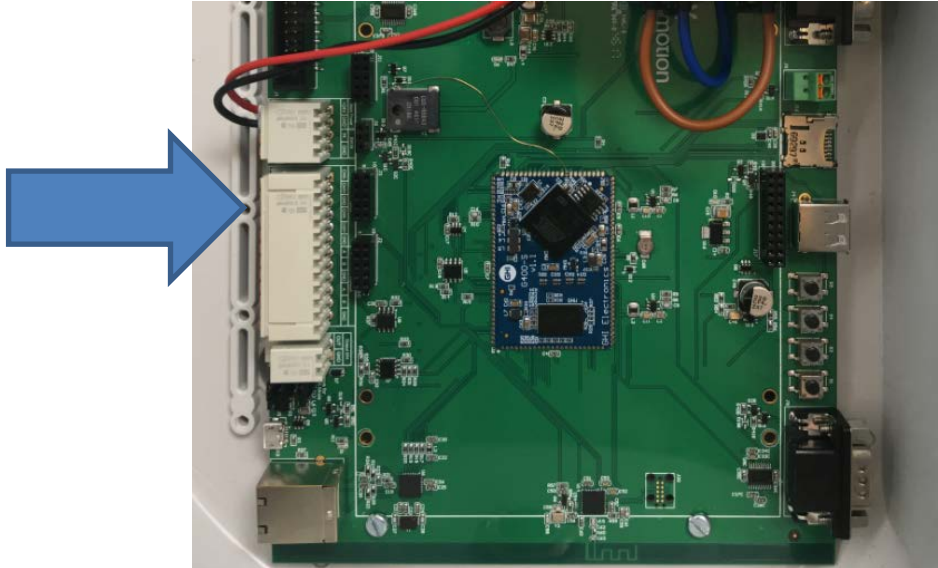
2.3 Raccordement réseau LAN

Le câble réseau est relié directement sur la carte électronique. Il est possible d'utiliser l'adaptateur coulé fourni. Dans ce cas, attention à ce que l'adaptateur ne soit pas en contact avec des pièces sous tension (carte électronique).



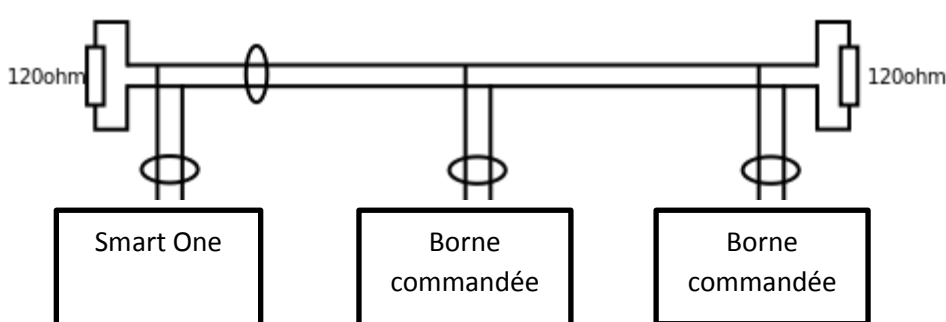
2.4 Raccordement CAN

Le raccordement de la commande des bornes esclaves se fait via un bus CAN à l'aide d'une paire torsadée sur le bornier noté CAN+ et CAN-. Si la borne est au milieu du bus, les deux borniers CAN+ et CAN- doivent être utilisés.

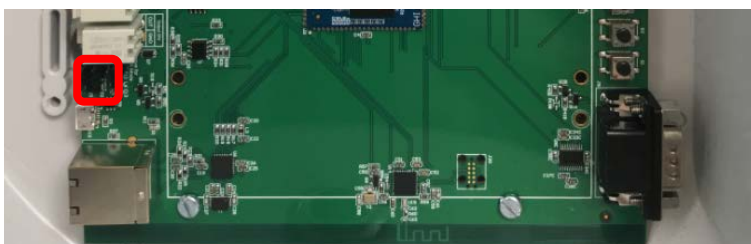


CAN						RS485					
CAN-	CAN+	GND	CAN-	CAN+	GND	A	B	GND	A	B	GND

Le bus CAN doit avoir une résistance de 120 ohm à chaque extrémité :



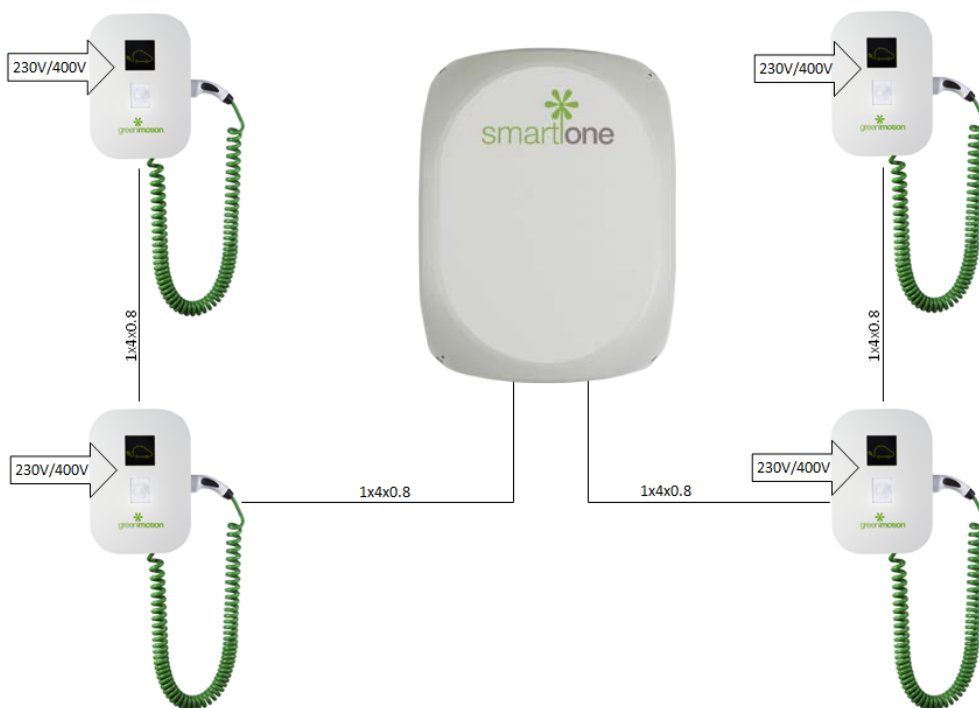
La résistance de terminaison peut être activée sur la Master One en mettant un cavalier sur « J15 et J14



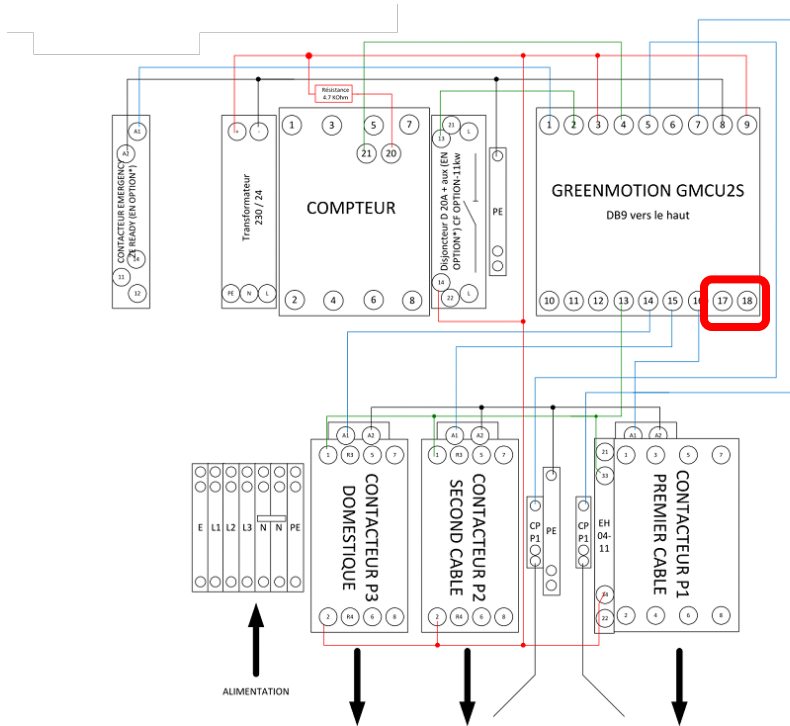
2.5 Raccordement de la Master One avec des bornes Green Motion Private One

La liaison se fait en CAN avec une paire torsadée (1x4x0.8mm²).

La longueur totale maximale de la ligne est de 200 mètres. La borne master peut se situer sur n'importe quel point du bus, la résistance de terminaison doit être activée si elle se situe à une extrémité du bus.

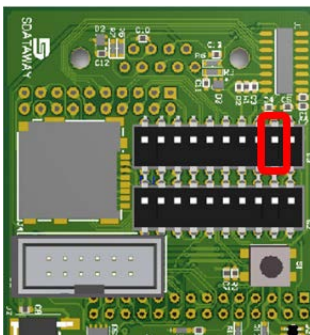


Sur les bornes Private One, le câble CAN se raccorde sur les borniers 17 (CAN+) et 18 (CAN-)



Ce schéma peut varier en fonction de la borne P1 commandée.

La résistance de terminaison peut être activée en descendant le DIPSwitch 2 du haut :



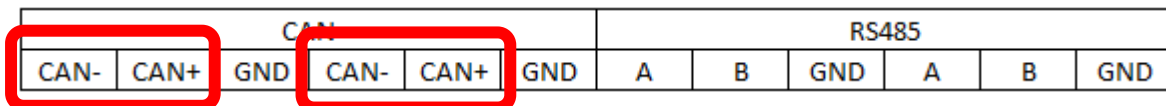
Désactivée :



Activée :



Sur la borne Smart One, le câble CAN se raccorde sur les bornier CAN- et CAN+



2.6 Support

Le support téléphonique de Green Motion est disponible du lundi au vendredi de 08h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00 (16h00 le vendredi) CET.

Email : support@greenmotion.ch

Tél : +41 21 544 04 44